

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINYAK IKAN LEMURU
DAN L-KARNITIN TERHADAP KARAKTERISTIK KARKAS ITIK
LOKAL JANTAN (*Anas platyrhynchos*)**

Skripsi

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
guna memperoleh derajat Sarjana Peternakan
di Fakultas Pertanian
Universitas Sebelas Maret**



Oleh:

JAMES CHRISTIAN

H 0512065

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA**

2016

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINYAK IKAN LEMURU
DAN L-KARNITIN TERHADAP KARAKTERISTIK KARKAS ITIK
LOKAL JANTAN (*Anas platyrhynchos*)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
James Christian

H0512065

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 30 Juni 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota I

Anggota II

Wara Pratitis SS, S. Pt., M. P.
NIP. 19730422 200003 2 001

Prof. Dr. Ir. Sudibya, M.S.
NIP. 19600107 198503 1 004

Dr. Adi Magna Patriadi N, S.Pt., M.P.
NIP. 19671104 199903 1 001

Surakarta, Juli 2016

**Mengetahui
Universitas Sebelas Maret
Fakultas Pertanian
Dekan**

Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M. S.
NIP. 19560225 198601 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Suplementasi Minyak Ikan Lemuru dan L-Karnitin Terhadap Karakteristik Karkas Itik Lokal Jantan (*Anas platyrynchos*)”**. Rasa syukur dan bahagia kiranya perlu penyusun sampaikan ucapan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam memberikan banyak bantuan, bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga mempermudah dalam penulisan skripsi penelitian ini antara lain :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta
2. Kepala Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta
3. Wara Pratitis Sabar S., S.Pt., M.P. selaku Pembimbing Utama sekaligus Pembimbing Akademik.
4. Prof. Dr. Ir. Sudibya, M.S. selaku Pembimbing Pendamping.
5. Dr. Adi Magna Patriadi N, S.Pt., MP selaku Dosen Penguji.
6. Bapak/ Ibu dosen dan Staf Fakultas Pertanian khususnya Jurusan Perternakan atas ilmu, pengajaran dan bimbingan yang diberikan.
7. Ibunda saya Yekti Andayani dan adik saya Melisa Pratiwi atas segalanya.
8. Keluarga saya Om No, Om Pur, Tante Sari, Tante Rini dan semuanya.
9. Teman-teman tim penelitian “Penggembala Itik“ Eko, Waqshit dan Sigit atas bantuan dan kerjasama selama penelitian berlangsung.
10. Keluarga besar Peternakan UNS 2012 atas bantuan dan semangatnya.
11. Para sahabat penulis yang Kristianto, Rob, Endras, Harman, Ardi, Fajar, Bintang dan semuanya atas hiburan konyolnya selama ini.
12. Keluarga besar PMKFP khususnya PMKFP 2012 Jeje, Kristi, Nadia, Erika, Linda, Uci, Riris, Tia, Dyas, Debora, Oza dan semuanya atas semangat, kejutan serta doa kalian yang luar biasa.

13. Tim KKN Wonogirang Enjels, Fitri, Erlina, Kukuh, Sulis, Marlyn, Redina, Ira dan Ida.
14. Rekan Kos Pak Haryoso semuanya.
15. Semua pihak yang tak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak hal-hal yang kurang sempurna karena keterbatasan yang penulis miliki, untuk itu, penulis akan berterima kasih kepada semua pihak yang bersedia memberikan saran dan kritik yang membangun. Penulis berharap semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak

Surakarta, Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
I.....PEN	
DAHULUAN	1
A.Latar	
Belakang	1
B.Rumu	
san Masalah.....	2
C.Tujua	
n Penelitian	3
D.Manfa	
at Penelitian.....	3
II.TINJ	
AUAN PUSTAKA	4
A.Itik	
Lokal Jantan.....	4
B.Ikan	
Lemuru	5
C.L-	
Karnitin.....	6
D.Asam	
Lemak	7
E.Otot	
Unggas	9

F.....	Jaring	
an Adiposa		9
G.....	Bobot	
Potong.....		11
H.....	Karka	
s dan Presentase Karkas.....		11
I.	Presen	
tase Dada.....		12
J.	Lema	
k Abdominal		13
Hipotesis		14
III.....	MAT	
ERI DAN METODE		15
A.	Lokas	
i dan Waktu Penelitian		15
B.	Alat	
dan Bahan		15
C.	Cara	
Penelitian		17
IV.....	HASI	
L DAN PEMBAHASAN		21
A.	Bobot	
Potong.....		21
B.	Persen	
tase Karkas.....		23
C.	Persen	
tase Dada.....		24
D.	Persen	
tase Lemak Abdominal.....		26
V.	KESI	
MPULAN		27

DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
--------------	--------------	----------------

1.....	Kebu	
tuan Nutrien Itik Pedaging Umur 0-6 Minggu		14
2.....	Kand	
ungan Nutrien Bahan Pakan Ransum		14
3.....	Susu	
nan Ransum Dan Kandungan Nutrien dalam Penetiltian		15
4.....	Kand	
ungan Nutrien dalam 100% Bahan Kering		15
5.....	Renc	
ana Jadwal Penelitian		19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.....	Anali	
sis Variansi Konsumsi Pakan.....		28
2.....	Uji	
Lanjut <i>Contras Orthogonal</i> Bobot Potong		29
3.....	Anali	
sis Variansi Pertambahan Persentase Dada		30
4.....	Uji	
Lanjut <i>Contras Orthogonal</i> Persentase Dada		31
5.....	Anali	
sis Variansi Persentase Karkas.....		32
6.....	Uji	
Lanjut <i>Contras Orthogonal</i> Persentase Karkas		33
7.....	Anali	
sis Variansi Persentase Lemak Abdominal		34
8.....	Uji	
Lanjut <i>Contras Orthogonal</i> Persentase Lemak Abdominal		35

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINYAK IKAN LEMURU
DAN L-KARNITIN TERHADAP KARAKTERISTIK KARKAS
ITIK LOKAL JANTAN (*Anas platyrhynchos*)**

JAMES CHRISTIAN

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suplementasi minyak ikan lemuru dan L-karnitin terhadap karakteristik karkas itik lokal jantan. Penelitian dilaksanakan selama lima minggu yang bertempat di Desa Gledeg, Kecamatan Karanganom, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. Ternak yang digunakan yaitu itik lokal jantan berumur 10 hari sebanyak 96 ekor. Materi penelitian berupa jagung, bekatul, konsentrat 144, minyak ikan lemuru dan L-karnitin. Desain yang digunakan dalam penelitian adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 8 kali ulangan, masing-masing ulangan berisi 4 ekor itik lokal jantan. Perlakuan terdiri dari ransum kontrol (P0) = jagung, bekatul, konsentrat dan mineral, P1= jagung, bekatul, konsentrat, mineral dan minyak ikan lemuru 4%, P2= jagung, bekatul, konsentrat, mineral, minyak ikan lemuru 4% dan L-karnitin 30 ppm. Peubah yang diamati yaitu bobot potong, persentase karkas, persentase dada dan persentase lemak abdominal. Data dianalisis menggunakan analisis variansi, apabila terdapat pengaruh nyata maka akan diuji lanjut dengan uji kontras ortogonal. Data yang diperoleh untuk rata-rata bobot potong yaitu 1288,47-1393,84 gram/ekor, persentase karkas 52,44-55,28 %, persentase dada 20,28-22,04% dan lemak abdominal 1,55-2,05%. Kesimpulan

yang diperoleh dari penelitian ini yaitu suplementasi minyak ikan lemuru dan L-karnitin dapat meningkatkan bobot potong, persentase karkas, persentase dada dan persentase lemak abdominal.

Kata kunci: *Itik lokal jantan, karakteristik karkas, L-karnitin, minyak ikan lemuru.*

**THE EFFECT OF SUPPLEMENTATION LEMURU FISH OIL
AND L-CARNITINE ON CARCASS CHARACTERISTIC
ON MALE LOCAL DUCK (*Anas platyrhynchos*)**

JAMES CHRISTIAN

SUMMARY

The purpose of this research is to determine the effect of supplementation lemuru fish oil and L-carnitine on carcass characteristic on male local duck. The research was conducted at Desa Gledeg, Kecamatan Karanganom, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. The experiment design was a completely randomized using 96 male local duck 10 days old. The substance of this research is corn, bran, concentrate 144, lemuru fish oil and L-carnitine. Design in this research is Rancangan Acak Lengkap (RAL) with 3 treatments and 8 replication, each replication contain 4 male local duck. Treatments in the ration consist of control ration (P0)= corn, bran, concentrate and mineral, P1= corn, bran, concentrate, mineral and 4% lemuru fish oil, P2= corn, bran, concentrate, mineral, 4% lemuru fish oil and 30 ppm L-carnitine. The parameters were live weight, carcass percentage, breast percentage and abdominal fat percentage. The data analyzed by analysis of variance and contrast ortogonal test. Data be found for live weight is 1288,47-1393,84 gram/tail, carcass percentage 52,44-55,28 %, breast percentage 20,28-22,04% dan abdominal fat percentage 1,55-2,05%. The result indicated supplementation lemuru fish oil and L-carnitine can be increase live weight, carcass percentage, breast percentage and abdominal fat percentage.

Key word: carcass characteristic, lemuru fish oil, L-carnitine, male local duck.